

Cálculo A

2º Semestre de 2006

IAD233

Turma	Professor	Sala	E-mail
Química	Hernán Montúfar	CES/UFBA	montufar@ufba.br

Ementa:

Funções. Limites e continuidade de funções. Teorema do valor intermediário. Derivadas. Derivadas de ordem superior. Taxas relacionadas. Teoremas do valor médio. Construção de gráficos. Anti-diferenciação. A Integral definida. O Teorema Fundamental do cálculo. Técnicas de integração.

Bibliografia:

- STEWART, JAMES, *Cálculo*, Vol 1, Quarta edição, Thomson Learning, 2002 (**livro texto**).
- FINNEY, R. L., THOMAS, G. B., DEMANA, F., WAITS, B. K., *Calculus*, Addison-Wesley, 1995.

Critério de Avaliação:

Avaliações	Datas
Primeira prova (P_1)	08/dezembro
Segunda prova (P_2)	29/janeiro
Terceira prova (P_3)	02/março
Exame Final	21/março

A média geral será calculada da seguinte forma:

$$MG = \frac{P_1 + P_2 + P_3}{3} + B$$

onde $B \in [0, 1]$ é um bônus que o aluno ganhara, dependendo da sua participação. Se $MG \geq 7$ então a média final será $MF = MG$. Caso contrário,

$$MF = \frac{6MG + 4EF}{10},$$

onde EF é a nota do exame final. Estará aprovado o aluno com $MF \geq 5$ e pelo menos 75% de freqüência.

Observações:

- A freqüência mínima exigida para fazer o exame é de 38 aulas, isto é, de 75% do total de aulas previstas (51).
- Não haverá provas substitutivas.
- Poderá ser solicitada a apresentação do documento de identidade do aluno por ocasião das provas e exame.
- No exame será cobrada a matéria integral da disciplina.